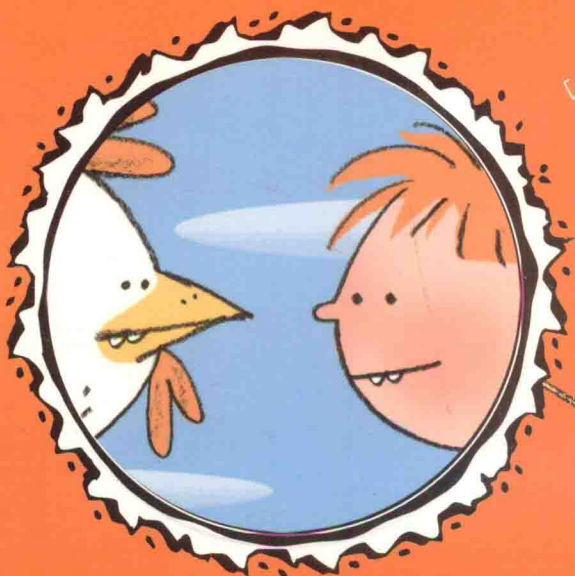
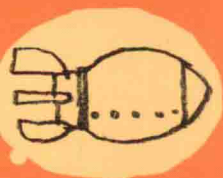


最佳科普读物



安徒生
儿童图书奖



[意] 费德里克·塔蒂亚
特尔蒙·皮耶瓦尼 / 著
[意] 罗伯特·鲁奇亚尼 / 绘
潘源文 / 译



超级科学家·生物

小鸡 **为什么**
会是我们的亲戚？

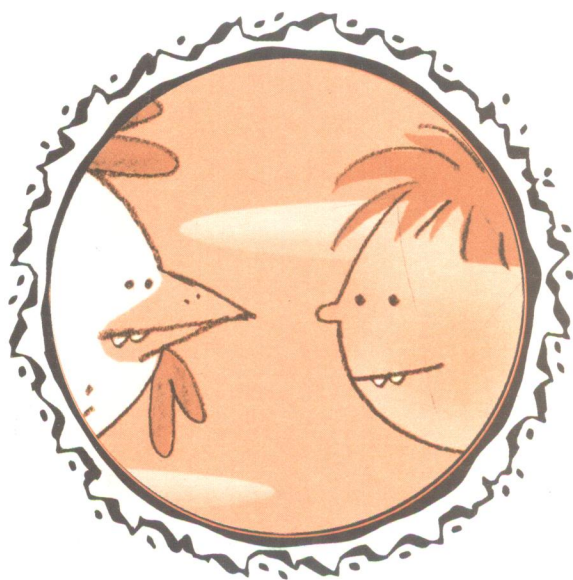
CHAOJI KEXUEJIA

浙江出版联合集团
浙江文艺出版社

最佳科普读物



安徒生
儿童图书奖



超级科学家·生物

小鸡 **为什么**
会是我们的亲戚？

[意] 费德里克·塔蒂亚 特尔摩·皮耶瓦尼 / 著

[意] 罗伯特·鲁奇亚尼 / 绘 潘源文 / 译

浙江出版联合集团
浙江文艺出版社

Original title: Perché siamo parenti delle galline?

© 2010 Editoriale Scienza S.r.l., Firenze-Trieste

www.editorialescienza.it

www.giunti.it

From an idea by Federico Taddia

Texts by Federico Taddia and Telmo Pievani

Illustrations by Roberto Luciani

Filippo Taddia has cooperated to the texts

Graphic design and layout by Studio Link (www.studio-link.it)

Simplified Chinese Character Rights are arranged through CA-LINK International LLC

www.ca-link.com

版权合同登记号: 图字:11-2013-241 号

图书在版编目(CIP)数据

超级科学家. 生物 / (意)塔蒂亚, (意)皮耶瓦尼著;
(意)鲁奇亚尼绘; 潘源文译. —杭州: 浙江文艺出版社,
2014.7

ISBN 978-7-5339-4001-0

I. ①超… II. ①塔… ②皮… ③鲁… ④潘…
III. ①科学知识—儿童读物 ②生物学—儿童读物
IV. ①Z228.1 ②Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 133637 号

责任编辑 岳海菁

装帧设计 小提包工作室

责任校对 杨爱英

超级科学家·生物

[意] 费德里克·塔蒂亚 特尔摩·皮耶瓦尼 / 著

[意] 罗伯特·鲁奇亚尼 / 绘 潘源文 / 译

出版 浙江文艺出版社

地址 杭州市体育场路 347 号

邮编 310006

网址 www.zjwycbs.cn

经销 浙江省新华书店集团有限公司

制版 杭州天一图文制作有限公司

印刷 浙江新华数码印务有限公司

开本 710 毫米 × 980 毫米 1/16

印张 8.5

插页 2

印数 0001-8000

版次 2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5339-4001-0

定价 25.00 元

版权所有 违者必究

费德里克·塔蒂亚

意大利知名作家、电视节目主持人、剧作家及报刊记者，于 2011 年至 2013 年间获得包括“意大利国家文学奖”在内的诸多奖项。他与意大利著名天体物理学家玛格丽特·哈克共同主持的“宇宙大爆炸：和玛格丽特·哈克一起的太空之旅”节目，荣获 2011 年电视博客大奖最佳少儿节目奖。

特尔摩·皮耶瓦尼

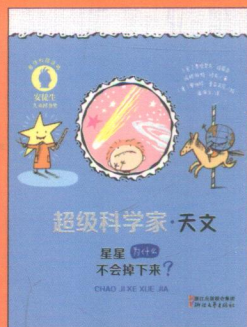
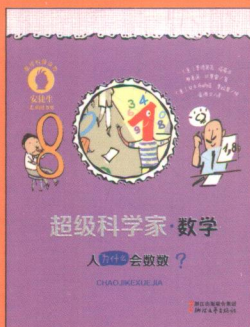
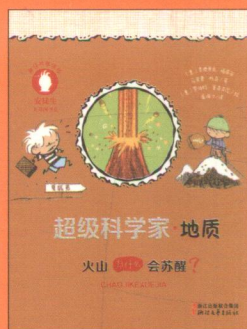
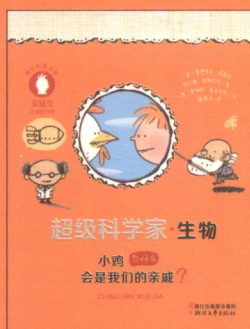
意大利知名生物哲学家、科普作家，毕业于意大利米兰大学生物哲学系。除为意大利《新闻报》、《晚邮报》、《科学》等报刊长期供稿外，他还先后出版了《人类与灾难》和《演化的理论》等富有影响力的学术著作。此外，十分热心科普公益事业的特尔摩，也是罗马科学节的联合发起人。







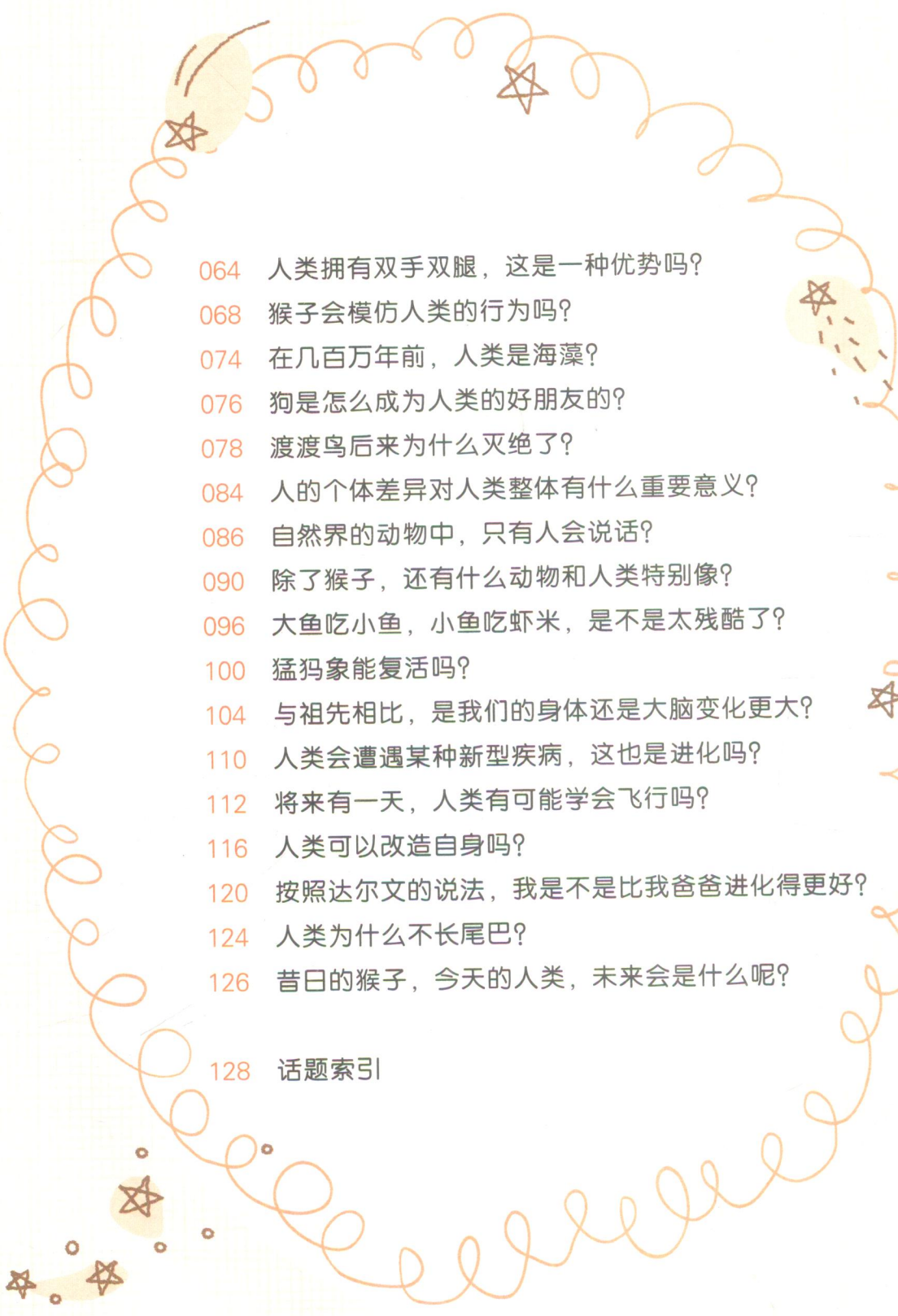
是否有许多科学疑问未得到
解答？快翻开《超级科学家》
吧！没准，你想要的答案，都
在里面！





目 录

- 001 如何阅读本书？
- 002 这次访问谁？
- 004 人是动物吗？
- 010 据说达尔文不喜欢鬣蜥？
- 014 恐龙不是已经灭绝了吗？为什么还要研究它们？
- 018 人类是唯一有智慧的生物吗？
- 024 恐龙是好的还是坏的？
- 028 为什么只有人类的小孩要上学？
- 030 达尔文到底发现了什么？
- 036 为什么人类不是从奶牛进化而来？
- 040 有没有什么动物从不曾进化过？
- 042 恐龙真的全都灭绝了吗？
- 048 原始人小时候有玩具吗？
- 052 将来还会有新的物种诞生吗？
- 054 要认识人类，先从认识一颗豌豆开始？
- 060 人还能接着往下细分成不同的人种吗？

- 
- 064 人类拥有双手双腿，这是一种优势吗？
- 068 猴子会模仿人类的行为吗？
- 074 在几百万年前，人类是海藻？
- 076 狗是怎么成为人类的好朋友的？
- 078 渡渡鸟后来为什么灭绝了？
- 084 人的个体差异对人类整体有什么重要意义？
- 086 自然界的动物中，只有人会说话？
- 090 除了猴子，还有什么动物和人类特别像？
- 096 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，是不是太残酷了？
- 100 猛犸象能复活吗？
- 104 与祖先相比，是我们的身体还是大脑变化更大？
- 110 人类会遭遇某种新型疾病，这也是进化吗？
- 112 将来有一天，人类有可能学会飞行吗？
- 116 人类可以改造自身吗？
- 120 按照达尔文的说法，我是不是比我爸爸进化得更好？
- 124 人类为什么不长尾巴？
- 126 昔日的猴子，今天的人类，未来会是什么呢？
- 128 话题索引

如何阅读本书？

我们不奢望你打开本书，从第一页老老实实在地读到最后一页——当然，如果你有时间、有耐心，那样也很好——人的思维总是在跳跃的，对于思维跳跃而发散的你来说，不妨试试随意打开本书的任意一页开始你的阅读体验。你会发现，这将是一次不同寻常的生物学之旅！

当你最终读完此书，却还有一些疑问无法得到解决，恭喜你！因为一本成功的科普读物，虽然可以激发你的好奇心和求知欲，但真正的好奇心，却是无论多长的篇幅都无法满足的。



这次访问谁？

“其实，人类和鸡也算是亲戚”这句话从他的嘴里说出来，我们一点都不意外——因为，在这之前，他已经告诉过我们猪是海豚的近亲了！等你看完这本书，相信你也会对这句话发出会心一笑的。

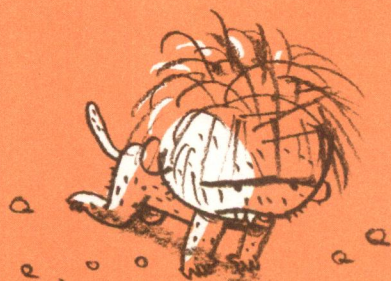
他就是特尔摩·皮耶瓦尼，本集《超级科学家》的主角，著名的生物哲学家。



“进化听上去是一个特别大、特别久远的词儿，”特尔摩说，“但实际上此时此刻它就正在发生。生命的诞生与演化是非常奇妙的，它的研究对象可以是庞然大物，比如恐龙；也可以很小，小到你用肉眼根本看不见。进化向我们解释了我们从哪里来，以及可能走向何方——总之，研究进化，就是研究我们自己。”

你准备好了吗？翻过这一页，让我们
一起回到亿万年前生命刚出现时……

人是动物吗？



当然，虽然这么说听上去有点怪，但是并没有错。人类诞生的历史，可以追溯到 20 万年前。这漫长的岁月，对地球来说只是一瞬间的光阴。从进化的角度来看，人——哺乳纲灵长目人科人属智人种，大约来自十几万年前的非洲。黑猩猩、大猩猩、猩猩及长臂猿都是人猿总科下的灵长目动物，都是我们人类的近亲！

真没想到咱们刚开始聊天，我就跟猩猩攀上了亲戚……

生物学上的亲戚和家庭血缘关系上的亲戚当然是两个概念。你什么时候见过有人把自己的家人像关猩猩一样关在笼子里的？——不过，我还是要补充一句，即使是黑猩猩，也是需要自由的，保护不是限制自由的借口，你说呢？

嘻嘻，回头告诉我的姨妈，就说她其实和大猩猩是近亲！

如果你的姨妈没有基本的生物学常识，她一定会生气的！不过，要是你真想试试的话，回头别忘了告诉我，她听完后是什么反应——我反正是没这个胆子啦！将来，如果有足够多的钱的话，我准备造一架时光机，带大家回到几万年前，看看我们的祖先是怎么在丛林中生活的！

我知道、我知道，你说的祖先是不是那些生活在洞穴里的人，叫什么来着？就是拿着石器捕猎，胡子也不刮的……

欧洲最早的史前人类被称为尼安德特人。他们 20 万年前在欧洲出现，4 万年前却消失了。尼安德特人骨骼强健，身体耐寒——这并不令人意外，要是没有这样的身体条件，他们便无法熬过漫长的冰河世纪。相比之下，同一时期生活在印度尼西亚群岛的弗洛里斯人就矮小许多，他们的身高不足 1 米，就像是森林里的精灵一般，身材小巧而灵活。他们是已知的人类祖先当中最为袖珍的。

1 米？他们全都营养不良吗？真可怜！

先别急着为他们难过，你觉得奇怪的事情，在自然界也许是合理的。在进化的历史中，弗洛里斯人其实是很有代表性的。原始人的体貌特征由进化决定，正是为了适应他们所生活的群岛环境，弗洛里斯人才进化出了这样的特点。

科学家们发现，在岛上，生物的进化往往会呈现出一种奇特的规律：一般常见的大块头会倾向于向小体格进化，而小不点们呢，则会向相反方向进化。在几万年前的意大利西西里岛上，曾经生活着又矮又萌的小象，这就是一个很好的例子。你